

- 01685411 การพัฒนาแนวคิดสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม 2(1-3-4)
(Product Concept Development for Beverage Products)
กระบวนการสร้างแนวคิดธุรกิจ แหล่งที่มาของแนวคิดธุรกิจ เทคนิคสำหรับการสร้างแนวคิดธุรกิจ การระดมสมอง การวิเคราะห์ลักษณะผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การวิเคราะห์ช่องว่าง การคิดเชิงสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ กระบวนการคิดเชิงออกแบบการคิดเชิงนวัตกรรม การพัฒนาและทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
Business concept creation process. Sources of business concepts. Techniques for business concept creation. Brainstorming. Beverage attribute analysis. Gap analysis. Systematic inventive thinking. Design thinking. Innovative thinking. Beverage product concept development and testing. Product prototype development.
- 01685414 การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม 1(1-0-2)
(Packaging Design for Beverages)
วัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม การออกแบบโครงสร้างสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม การออกแบบตราสินค้าและกราฟิกสำหรับภาชนะบรรจุเครื่องดื่ม กระบวนการบรรจุสำหรับเครื่องดื่ม มาตรฐานและกฎหมาย ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม นวัตกรรมเกี่ยวกับการบรรจุเครื่องดื่ม การจัดการบรรจุภัณฑ์ โลจิสติกส์
Materials for beverage packages. Structural design for beverage packaging. Branding and graphic design for beverage packages. Packaging process for beverages. Environmental standards and regulations for beverage packaging. Innovation in beverage packaging. Packaging logistics management.
- 01685415 การพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม 2(1-3-4)
(Entrepreneurship Development in Beverage Business)
หลักการและการเตรียมความพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจเครื่องดื่ม การริเริ่มธุรกิจเครื่องดื่ม การพัฒนาโอกาสการเป็นผู้ประกอบการ การออกแบบรูปแบบธุรกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการวิเคราะห์ตลาดเครื่องดื่ม การจัดตั้งสถานประกอบการผลิตเครื่องดื่ม การคำนวณต้นทุนและการวิเคราะห์ทางการเงิน การจัดการเชิงกลยุทธ์ จริยธรรมทางธุรกิจ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม เครื่องดื่ม
Principles and preparation for entrepreneurship in beverage business. Beverage business startup. Developing entrepreneurial opportunities. Business model design. Beverage situations and market analysis. Establishment of beverage manufacturing facilities. Costing and financial analysis. Strategic management. Business ethics. Law and regulations concerning beverage industry.

- 01685416 ประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตเครื่องดื่ม 1(0-3-2)
(Professional Experience in Beverage Production)
การศึกษาดูงานในสถานประกอบการผลิตเครื่องดื่ม การฝึกปฏิบัติในการผลิตเครื่องดื่ม การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจ การฝึกปฏิบัติในการเป็นผู้ประกอบการและทดสอบตลาดของผลิตภัณฑ์ การจัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
Field trips in beverage production facilities. Beverage production practice. Business process design. Entrepreneurial practices and market testing. Report writing and presentation.
- 01685417 การผลิตเครื่องดื่มโพรไบโอติกส์ 2(1-3-4)
(Production of Probiotics Beverages)
ความหมายและคุณสมบัติของโพรไบโอติกส์ กฎหมายอาหารที่เกี่ยวข้องกับเครื่องดื่มโพรไบโอติกส์ การจัดการจุลินทรีย์เบื้องต้น หลักการผลิตเซลล์โพรไบโอติกส์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการห่อหุ้มเซลล์ การใช้วัตถุดิบอาหาร หลักการผลิตเครื่องดื่มโพรไบโอติกส์ การควบคุมคุณภาพอายุการเก็บรักษา การออกแบบโรงงานเบื้องต้น โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์
Definition and properties of probiotics. Food laws related to probiotics beverages. Introduction to microbial management. Principle of probiotics
- 01685418 การผลิตเครื่องดื่มจากพืช 2(1-3-4)
(Production of Plant-Based Beverages)
วัตถุดิบเครื่องดื่มจากพืช คุณค่าทางโภชนาการและประโยชน์ต่อสุขภาพ จุลินทรีย์และความปลอดภัยของเครื่องดื่มจากพืช หลักการผลิตเครื่องดื่มจากพืช การวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีในเครื่องดื่มจากพืช การใช้วัตถุดิบอาหาร ในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มจากพืช กฎหมายอาหารที่เกี่ยวข้องกับเครื่องดื่มจากพืช
Raw materials for plant-based beverages. Nutrition value and health benefits. Microbial and safety of plant-based beverages. Principles of plant-based beverages production. Chemical quality analysis of plant-based beverages. Application of food additives in plant-based beverages products. Food laws related to plant-based beverages.